

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年7月21日 (21.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/067341 A1

(51)国際特許分類⁷:
H04S 7/00, 5/02, H04R 3/12

H04R 1/40.

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 小長井 裕介
(KONAGAI, Yusuke). 田丸 卓也 (TAMARU, Takuya).

(21)国際出願番号:

PCT/JP2005/000159

(74)代理人: 萩野 平 (HAGINO, Taira); 〒1076013 東京都
港区赤坂一丁目12番32号アーク森ビル13階栄
光特許事務所 Tokyo (JP).

(22)国際出願日:

2005年1月4日 (04.01.2005)

日本語

日本語

(25)国際出願の言語:

(26)国際公開の言語:

(30)優先権データ:
特願2004-002512 2004年1月7日 (07.01.2004) JP

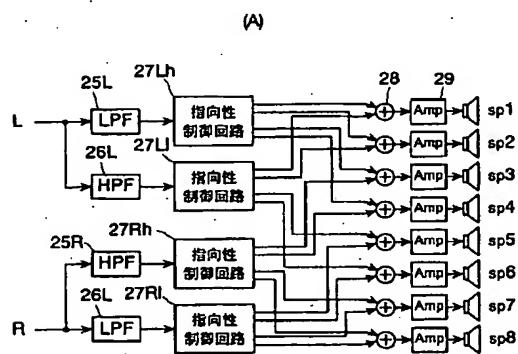
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ヤマ
ハ株式会社 (YAMAHA CORPORATION) [JP/JP]; 〒
4308650 静岡県浜松市中沢町10番1号 Shizuoka (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

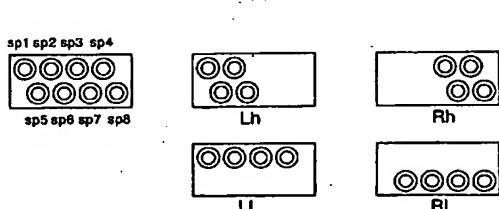
/統葉有/

(54)Title: SPEAKER APPARATUS

(54)発明の名称: スピーカ装置



(57) Abstract: An array speaker is constructed by stacking a plurality of speaker arrays each including speaker elements arranged in a horizontal line. The speaker positions in each speaker array may be horizontally offset from those in another adjacent speaker array, resulting in a zigzag pattern being formed. For signals of higher audio frequencies, respective halves of two speaker arrays are used so as to narrow the pitches of the speaker elements, thereby preventing occurrence of grating lobe. For signals of lower audio frequencies, the whole of a single speaker array is used so as to reduce the deviations in directivity characteristic from the higher audio frequencies.



27Lh... DIRECTIVITY CONTROL CIRCUIT
27Li... DIRECTIVITY CONTROL CIRCUIT
27Rh... DIRECTIVITY CONTROL CIRCUIT
27Ri... DIRECTIVITY CONTROL CIRCUIT

WO 2005/067341 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

添付公開書類:
— 國際調査報告書